INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/05042

			101718 03/03042		
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B01J47/04 B01D61/48				
· · ·	•				
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED				
	ocumentation searched (classification system followed by classification $B01J - B01D$	on symbols)			
IPC 7	B01J B01D				
Dogumenter	ion searched other than minimum documentation to the extent that so	ich documents are incli	uded in the fields searched		
Documentat	HOLI SEALCHER OTHER MAIN HAMBING COCCURENCION TO THE EXTENT INALSE	son doodnesses are mon			
Electronic	ala base consulted during the international search (name of data bas	se and where practical	search lerms used)		
	ternal, COMPENDEX	o cha, where proched			
ELO-111	ter nat, Com Linden				
C POC: ""	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.		
Α	EP 1 222 954 A (KURITA WATER IND	LTD)			
	17 July 2002 (2002-07-17)				
P,A	WO 02 096807 A (DUPONT STEPHANE ;	UNITED			
• ,	STATES FILTER CORP (US); ARBA JOH	IN W			
	(US);) 5 December 2002 (2002-12-0	5)			
Α	US 5 868 915 A (SPRINGTHORPE PAUL ET AL)				
	9 February 1999 (1999-02-09)				
Α	EP 0 870 533 A (ASAHI GLASS CO LTD)				
7	14 October 1998 (1998–10–14)				
					
Furth	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family	members are listed in annex.		
° Special ca	ategories of cited documents:	*T* later document put	olished after the international filling date		
"A" document defining the general state of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the					
"E" earlier o	dered to be of particular relevance document but published on or after the international	invention "X" document of partic	ular relevance; the claimed invention		
filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone					
which is cited to establish the publication date of another ocitation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-					
other means ments, such combination being obvious to a person skilled					
P docume later th	ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	&* document member of the same patent family			
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of	the international search report		
3	March 2004	12/03/2	2004		
Name and r	malling address of the ISA	Authorized officer			
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	ł			
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016		Schwaller, J-M			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/05042

	atent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP	1222954	A	17-07-2002	JP	2002205069	A	23-07-2002
				EΡ	1222954	A1	17-07-2002
				US	2002125137	A1	12-09-2002
WO	02096807	Α	05-12-2002	US	2002189951	 A1	19-12-2002
				CA	2449349	A1	05-12-2002
				WO	02096807		05-12-2002
US	5868915	 А	09-02-1999	EP	0946301	 Aì	06-10-1999
				JΡ	2001500783	T	23-01-2001
				WO	9811987	A1	26-03-1998
				US	5858191	Α	12-01-1999
EP	0870533	Α	14-10-1998	JP	10277557	 A	20-10-1998
				ΑT	188628	Ţ	15-01-2000
				CA	2234185	A1	10-10-1998
				DE	69800064	D1	17-02-2000
				EP	0870533	A1	14-10-1998
				US		B1	01-01-2002

国際調査報告

国際出願番号 PCT/IB03/05042

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) IPC(7): B01J47/04 B01D61/48						
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC)) IPC(7): B01J B01D						
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)						
EPO-Internal, COMPENDEX						
C. 関連する 引用文献の	ると認められる文献		関連する			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号			
A	EP 1 222 954 A(栗田工業株式会社 2002年7月17日(17.07.2002),)				
P, A	WO 02 096807 A (DUPONT STEPHANE; (US); ARBA JOHN W (US);), 2002年12月5日 (05.12.2002),	UNITED STATES FILTER CORP				
Α	US 5 868 915 A(SPRINGTHOPRE PAU 1999年2月9日(09.02.1999),	L ET AL),				
Α	EP 0 870 533 A (旭硝子株式会社), 1998年10月14日 (14.10.1998),					
□ C欄の続き	とにも文献が列挙されている。	X パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す) 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日 03.03.2004		国際調査報告の発送日 12.03.2004				
国際調査機関の名称及びあて先						
ISA/EP		「電話番号 03-3581-1101				

国際調査報告

国際出願番号 PCT/IB03/05042

国際調査報告に引用された パテントファミリー文献	国際公開日	パテントファミリー	国際公開日
EP 1222954 A	2002年 7月17日	JP 2002205069 A EP 1222954 A US 2002125137 A1	2002年 7月23日 2002年 7月17日 2002年 9月12日
WO 02096807 A	2002年12月 5日	US 2002189951 A1 CA 2449349 A1 WO 02096807 A2	2002年12月19日 2002年12月 5日 2002年12月 5日
US 5868915 A	1999年 2月 9日	EP 0946301 A1 JP 2001500783 T WO 9811987 A1 US 5858191 A1	1999年10月 6日 2001年 1月23日 1998年 3月26日 1999年 1月12日
EP 0870533 A	1998年10月14日	JP 1027557 A AT 188628 T CA 2234185 A1 DE 69800064 D1 EP 0870533 A1 US 6334941 B1	1998年10月20日 2000年 1月15日 1998年10月10日 2000年 2月17日 1998年10月14日 2002年 1月 1日